

39, 103. *PTERIDIUM AQUILINUM* Kuhn. — Kilima-Ndjaru S. E., zone moyenne des forêts, 2,100-2,300 mètres, octobre 1908. — 238. Kikouyou du Nord, coteau sec près de Meranga, 1,300 mètres, novembre 1908.

221, 321 bis. *DRYMARIA VOLKENSII* Hier. — Kénia S. O., sur les arbres, 1,700 mètres, novembre 1908.

350. *POLYPODIUM EXCAVATUM* Bory. — Rouwenzori E., val du Moboukou, sur les arbres, 2,300 mètres, janvier 1909.

183. *POLYPODIUM LEXOGRAMME* Melt. — Kénia N., zone moyenne des forêts, 2,100 mètres, sur les arbres, novembre 1908. — 355. Rouwenzori E., 2,200 mètres, janvier 1909.

286, 323. *POLYPODIUM NIGRESCENS* Bory. — Rouwenzori E., haute vallée du Moboukou, zone supérieure des bambous, sur les paquets de mousses qui garnissent les bruyères arborescentes, 2,850-3,600 mètres, janvier 1909.

CHAMPIGNONS RECUEILLIS À ZALESZCZYKI ET DANS LES ENVIRONS EN 1910,

PAR M. A. WROBLEWSKI.

Zaleszczyki, petite ville de Galicie orientale, est située sur la rive gauche du Dniester à la limite de la Bukovine. Au point de vue de la géographie botanique, elle appartient à la flore de la mer Noire, présentant des caractères intermédiaires entre la flore forestière et celle des steppes. Les Phanérogames et les Cryptogames vasculaires ont été étudiées par MM. Furczynski, Paczoska et Slendzinski; quant aux Champignons, ils sont à peu près inconnus jusqu'à ce jour.

Dans le courant des années 1909-1910, j'ai eu l'occasion de faire de nombreuses excursions sur les deux rives du Dniester, près de Zaleszczyki, et j'ai recueilli 260 espèces de Champignons pour la plupart parasites. En 1909 nous en avons publié, avec M. le Dr Rouppert, une liste de 160 espèces. Les autres, qui font l'objet de cette énumération, ont été déterminées au Laboratoire de Cryptogamie du Muséum grâce au bienveillant concours de M. le Professeur Mangin et de M. Hariot, Assistant au Muséum, que je prie d'accepter ici mes remerciements les plus sincères.

PERONOSPORINEÆ.

BREMIA Regel.

1. *B. LACTUCE* Regel. — Sur *Lappa major* (P. B.⁽¹⁾), 19-VI.

(1) P. G. = Podolie de Galicie; P. B. = Podolie de Bukovine.

PERONOSPORA Corda.

2. P. PULVERACEA Fuck. — Sur *Helleborus purpurascens* (P. G.), 22-V.
3. P. AFFINIS Rossm. — Sur *Fumaria parviflora* (P. G.), 21-VI.
4. P. ARENARIE De By. — Sur *Melandryum album* (P. B.), 19-VI.
5. P. CONGLOMERATA Fuck. — Sur *Geranium pusillum* (P. G.), 17-V.
6. P. ALSINEARUM Caspary. — Sur *Stellaria media* (P. G.), 6-V.
7. P. MYOSOTIDIS De By. — Sur *Myosotis sparsiflora* (P. B.), 2-V.
8. P. HYOSCYAMI De By. — Sur *Hyoscyamus niger* (P. G.), 20-VI.
9. P. GRISEA (UNG.) De By. — Sur *Veronica Beccabunga* (P. G.), 22-V.
10. P. LAMI A. Braun. — Sur *Marrubium vulgare* (P. G.), 9-V.
11. P. ALTA Fuck. — Sur *Plantago major* (P. G.), 19-V.
12. P. EFFUSA Rabenh. — Sur *Spinacia oleracea* (P. G.), 19-V.

USTILAGINEE.

ENTYLOMA De Bary.

13. E. FUSCUM Schroet. — Sur *Papaver Rheas* (P.-B.), 16-V.
14. E. RANUNCULI Winter — Sur *Ficaria ranunculoides* (P. G.), 22-V.

UREDINALES.

UROMYCES Link.

15. U. FICARIE Winter, III ⁽¹⁾. — Sur *Ficaria ranunculoides* (P. B.), 16-V.
16. U. VERRUCULOSUS Schroet., II. — Sur *Melandryum album* (P. B.), 29-V.
17. U. INEQUALTUS Lasch, I. — Sur *Silene nutans* (P. B.), 5-VI.
18. U. THAPSI (OPIZ) Bubak, I et III. — Sur *Verbascum Thapsus* (P. B.), 26-V.
19. U. SCUTELLATUS Lév., II et III. — Sur *Euphorbia Cyparissias* (P. G.), 25-IV.
20. U. CRISTULATUS Transzsch., II. — Sur *Euphorbia pilosa* (P. B.), 8-V.
21. U. ORNITHOGALI Lév., III. — Sur *Gagea lutea* (P. B.), 8-V.

⁽¹⁾ III = Téléutospore; II = Urédospore; I = Oëcidium.

PUCCINIA Pers.

22. P. VIOLÆ (Schum.) D. C., I et II. — Sur *Viola hirta* (P. B.), VI.
23. P. ARENARIE (Schum.) Wint., II. — Sur *Malachium aquaticum* (P. G.), 12-VI.
24. P. ÆGOPODII Mart., III. — Sur *Egopodium Podagraria* (P. B.), 25-IV.
25. P. BUPLEURI-FALCATI (D. C.) Wint., I. — Sur *Bupleurum falcatum* (P. B.), 29-V.
26. P. BULLATA (Pers.) Wint., I et III. — Sur *Silaus pratensis* (P. B.), 29-V.
27. P. ADOXÆ Hedw., III. — Sur *Adoxa Moschatellina* (P. B.), 4-V.
28. P. PUNCTATA Link., I. — Sur *Asperula galioides* (P. B.), 22-V.
29. P. AMBIGUA (A. et S.) Lag., I. — Sur *Galium Aparine* (P. G.), 2-V.
30. P. CARDUORUM Jacky, II. — Sur *Carduus crispus* (P. B.), 29-V.
31. P. CARLINÆ Jacky, II. — Sur *Carlina simplex* (P. B.), 29-V.
32. P. CICHORII (D. C.) Bell., II. — Sur *Cichorium Intybus* (P. G.), 22-V.
33. P. CIRSI-LANCEOLATI Schröt., II. — Sur *Cirsium lanceolatum* (P. G.), 19-VI.
34. P. RETEGENS (Link.) Tul., II. — Sur *Cirsium arvense* (P. B.), 26-V.
35. P. HELIANTHI Schweinitz, II. — Sur *Helianthus annuus* (P. G.), 27-VII.
36. P. HIERACHI (Schum.) Mart., II. — Sur *Hieracium umbellatum* (P. G.), 2-V.
37. P. LAMPSANÆ (Schultz) Fuck., II. — Sur *Lampsana communis* (P. B.), 26-V.
38. P. BARDANÆ Corda, II. — Sur *Lappa communis* (P. G.), 22-V.
39. P. VARIABILIS Grev., II. — Sur *Taraxacum officinale* (P. G.), 7-V.
40. P. NIGRESCENS Kirchn., I. — Sur *Salvia verticillata* (P. B.), 16-V.
41. P. PHLOMIDIS Thüem., I. — Sur *Phlomis tuberosa* (P. B.), 15-V.
42. P. MENTHÆ Pers., I. — Sur *Mentha aquatica* (P. G.), 22-V.
43. P. ASPARAGI (D. C.), S. I, II, III. — Sur *Asparagus officinalis* (P. G.), 1909-1910.
44. P. CARICIS (Schum.) Rabenh., II. — Sur *Carex paludosa* (P. G.), 12-VI.
45. P. RUBIGO-VERA (D. C.) Wint. — Sur *Triticum sativum*, *Secale cereale*, *Hordeum distichum*, *Bromus tectorum* (P. G. et P. B.), V, VI.

46. P. PHRAGMITIS (Schum.) Körn., S. I. — Sur *Rumex Hydrolapathum*, II et III. — Sur *Phragmites communis* (P. G.), 12-VI.

47. P. POARUM Niels., II. — Sur *Poa fertilis* (P. B.), 19-VI.

PHRAGMIDIUM Link.

48. PH. FRAGARIASTRI (D. C.) Schröt., II. — Sur *Potentilla alba*, *P. argentea*, II et III. — Sur *P. inclinata* (P. B. et P. G.), VI, VII.

49. PH. SURCORTICIUM Wint., I, II, III. — Sur *Rosa canina* (P. G.), V, VII.

MELAMPSORA Cart.

50. M. EVONYMI-CAPREARUM Kleb., I. — Sur *Evonymus europæa* et *E. verrucosus* (P. B.), 16-V.

51. M. HELIOSCOPE Cast., II. — Sur *Euphorbia Helioscopia* (P. G.), 8-V; *Euphorbia glareosa* (P. B.), 26-V; *Euphorbia Cyparissias* (P. B.), 21-V.

52. M. RIBESII-VIMINALIS Kleb., II. — Sur *Salix viminalis* (P. G.), 19-VII.

53. M. ALLII-FRAGILIS Kleb., II. — Sur *Salix fragilis* (P. G.), 27-VII.

54. M. MAGNUSIANA Wagh., II. — Sur *Populus tremula* (P. G.), 5-VII.

55. M. OECIDIOIDES D. C., II. — Sur *Populus alba* (P. B.), 26-V.

56. M. KLEBAHNI Bubak, I. — Sur *Corydalis cava* (P. G.), 2-V.

COLEOSPORIUM Lév.

57. C. CAMPANULÆ-TRACHELII Kleb., II. — Sur *Campanula Trachelium* (P. B.), 14-VI.

58. C. SENECTIONIS (Pers.) Tul., II. — Sur *Senecio vulgaris* (P. G.), 22-VI.

CECIDIUM Hill.

59. OE. GROSSULARIÆ Schum. — Sur *Ribes Grossularia* (P. G.), 6-V.

60. OE. COMPOSITARUM Mart. — Sur *Cichorium Intybus* (P. G.), 22-V.

61. OE. ASPERIFOLII Pers. — Sur *Symphytum officinale* et *Pulmonaria officinalis* (P. G.), 12-VI.

RCESTELIA Rebert.

62. R. CANCELLATA Rebert., S. — Sur *Pirus communis* (P. G.), 30-VI.

ASCOMYCETES.

TAPHRINA Fr.

63. T. ULMI (Fuck.) Johans. — Sur *Ulmus campestris* (P. G.), 22-V.

64. T. BULLATA (Berk. et Br.) Tul. — Sur *Pirus communis* (P. G.), 13-V.

EXOASCUS Fr.

65. E. ROSTRUPIANUS Sadeb. — Sur les fruits de *Prunus spirosa* (P. B.), 22-V.

RHYTISMA Fr.

66. R. ACERINUM Fr.-conid. et asc. — Sur *Acer Pseudoplatanus* (P. B.), 25-IV.

SPHÆROTHECA Lév.

67. S. MORS-UVÆ (Schwein.) Berk. et Curt. — Sur les fruits de *Ribes Grossularia* (P. B.), 24-VII.

68. S. HUMULI (D. C.) Burf. — Sur *Epilobium parviflorum*, *Humulus Lupulus* (P. B.), 26-V.

69. S. HUMULI var. FULIGINEA (Schlech). — Sur *Taraxacum officinale* (P. G.), 10-VII.

ERYSIPHE Link.

70. E. CICHORACEARUM D. C. — Sur *Carduus nutans* (P. B.), 8-V; *Lactuca Scariola* (P. G.), 30-VI; *Lappa communis* (P. G.), 15-VII.

71. E. POLYGONI D. C. — Sur *Polygonum aviculare* (P. G.), 13-VI; *Melilotus officinalis* (P. G.), 24-VII.

72. E. GALEOPSISIDIS D. C. — Sur *Lamium purpureum* (P. G.), 15-VI; *Phlomis tuberosa* (P. G.), 22-V; *Marrubium vulgare* (P. G.), 15-VI.

MICROSPHÆRA Lév.

73. M. ALNI var. DIVARICATA Wallr. — Sur *Rhamnus Frangula* (P. B.), 19-VI.

74. M. EVONYMI (D. C.) Sacc. — Sur *Evonymus europæa* (P. B.), 19-VI.

75. M. ASTRAGALI (D. C.) Trev. — Sur *Astragalus glycyphyllos* (P. B.), 2-VII.

PHYLLACTINIA Lév.

76. PH. CORYLEA (Pers.) Karst. — Sur *Fraxinus excelsior* et *Corylus Avellana* (P. G.), 25-VII.

FUNGI IMPERFECTI.

PHYLLOSTICTA Pers.

77. PH. HELLEBORELLA Sacc. — Sur *Helleborus purpurascens* (P. G.), 5-VII.

78. PH. WANDE Namyslowski. — Sur *Dipsacus silvestris* (P. B.), 18-IV.

79. PH. CHENOPODII Sacc. — Sur *Chenopodium Bonus Henricus* (P. G.), 13-VI.

80. PH. BETE Oudem. — Sur *Beta vulgaris* (P. G.), 5-VI.

81. PH. CRUENTA Kickx. — Sur *Cowallaria majalis* (P. B.), 29-V.

SEPTORIA Fries.

82. S. CHELIDONII Desm. — Sur *Chelidonium majus* (P. G.), 8-V.

83. S. STELLARIE Rob. et Desm. — Sur les sépales de *Stellaria media* (P. G.), 29-IV.

84. S. ASTRAGALI Desm. — Sur *Astragalus glycyphyllos* (P. B.), 5-V.

85. S. LUPULINA Ell. et Kell. — Sur *Humulus Lupulus* (P. B.), 8-V.

86. S. GROSSULARIE (Lib.) West. — Sur *Ribes grossularia* (P. G.), 15-VII.

87. S. CORNICOLA Desm. — Sur *Cornus sanguinea* (P. G.), 12-VI.

88. S. RUBI West. var. SAXATILIS All. — Sur *Rubus saxatilis* (P. B.), 26-V.

89. S. CONVULVULI Desm. — Sur *Convolvulus arvensis* (P. G.), 9-VI.

90. S. LAMII Pass. — Sur *Lanium amplexicaule* (P. G.), 6-V.

91. S. SCABIOSICOLA Desm. — Sur *Scabiosa suaveolens* (P. B.), 15-V.

92. S. VIRGAUREÆ Desm. — Sur *Solidago Virgaureæ* (P. B.), 26-VI.

93. S. SOCIA Pass. — Sur *Leucanthemum maximum* (P. G.), 26-III.

94. S. HERACLEI Desm. — Sur *Heracleum Sphondylium* (P. B.), 8-V.

95. S. VINCETOXICI (Schub.) Auersw. — Sur *Vincetoxicum officinale* 12-V.

96. S. LYCOPERSICI Speng. — Sur *Solanum Lycopersicum* (P. G.), 24-VII.
97. S. SCILLE West. — Sur *Scilla bifolia* (P. B.), 5-V.
98. S. ORCHIDEARUM West. — Sur *Orchis bifolia* (P. B.), 5-VI.

HYPHOMYCETES.

OIDIUM Link.

99. O. QUERCINUM Thüm. — Sur *Quercus sessiliflora* (P. B.), 5-VI (apparu pour la première fois cette année).

100. O. CHRYSANTHEMI Rabench. — Sur *Chrysanthemum indicum* (P. G.), II.

*CONTRIBUTION À L'ÉTUDE DE LA VÉGÉTATION DES ENVIRONS
DE TANANARIVE,*

PAR MM. D'ALLEIZETTE ET H. POISSON.

L'un de nous, ayant séjourné pendant deux ans en 1905 et 1906 dans l'Émyrne, a pu, par des herborisations successives, recueillir des renseignements précieux qui nous ont permis de nous faire une idée de la végétation de ce pays.

La région de Tananarive (1,450 m.) et de l'Émyrne est formée d'une succession de plateaux dont l'altitude varie entre 1,000 et 1,200 mètres. On ne peut mieux donner une idée de l'aspect général de ce pays, qu'en le comparant au spectacle offert par une mer démontée qui tout d'un coup aurait été figée.

C'est en effet un ensemble de collines et de vallées sans direction déterminée et d'aspect chaotique. Ceci démontre que des mouvements du sol ont bouleversé le substratum primitif. Si l'on suit par exemple des filons de quartz, on voit ceux-ci disparaître parfois brusquement pour reparaitre plus loin, une vallée d'effondrement séparant ce qui autrefois formait un pli entier; par exemple, au-dessus de la station d'essais de Nanisana près de Tananarive.

En raison du relief, l'on peut trouver depuis les parties les plus élevées jusqu'aux plus basses, six facies de végétation :

- 1° La végétation forestière (restes et vestiges de l'ancienne forêt);
- 2° La végétation saxicole (à formation de savanés et de plantes xérophytes);
- 3° La végétation des failles rocheuses;
- 4° La végétation de la zone cultivée;
- 5° Celle des bas-fonds des vallées et des rizières;
- 6° Celle des marais.